

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL
FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/708,061
		Filing Date	02/16/2004
		First Named Inventor	Ta-Lin Tseng
		Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	ACMP0097USA

ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application		
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		
Remarks		
Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526	
Signature		
Date	3/13/2004	

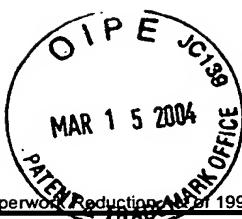
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature	Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$0.00)

Complete if Known

Application Number	10/708,061
Filing Date	02/16/2004
First Named Inventor	Ta-Lin Tseng
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	ACMP0097USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

Check Credit card Money Order Other None

Deposit Account:

50-0801

Deposit Account Number
Deposit Account Name

North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

- Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)		(\$0.00)	

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
			-20** =	X	=
			- 3** =	X	=

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2)		(\$0.00)

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	
Other fee (specify) _____			
*Reduced by Basic Filing Fee Paid		SUBTOTAL (3)	(\$0.00)

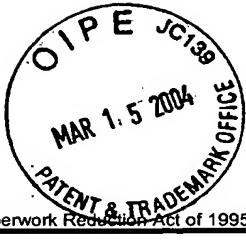
(Complete if applicable)

SUBMITTED BY			
Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526
Signature			
	Date	3/12/2004	

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION -- Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



ACM-99

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 06 月 20 日
Application Date

申請案號：092116889
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 8 月 6 日
Issue Date

發文字號：09220797050
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一 發明名稱	中文	具有影像擷取器之投影系統
	英文	PROJECTION SYSTEM WITH AN IMAGE CAPTURING DEVICE
二 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 曾達琳
	姓名 (英文)	1. Tseng, Ta-Lin
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣樹林市三福街四十八巷二號
	住居所 (英 文)	1. No. 2, Lane 48, San-Fu St., Shu-Lin City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. BenQ Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
代表人 (中文)	1. 李焜耀	
	代表人 (英文)	1. Lee, Kuen-Yao



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有影像擷取器之投影系統)

一種投影系統包含一投影機、一影像擷取器及一資料處理器。該投影機可分別將不可見光調變為第一像，並將影像擷取器所得之第一部影像之第一部分影像，以第一像為一游標之第二影，並將影像擷取器所得之第一部影像之第二部分影像，以第二像為一游標之第一影。該影像擷取器將影像輸出單元，用來輸出影像於第一時間 T_1 輸出第一影像之一第一部影像，於第二時間 T_2 輸出第一影像之一第二部影像。資料處理器用來接收輸出單元傳送之資料，根據第一部分影像與第二部分影像來改變游標之位置。

一、(一)、本案代表圖為：圖一

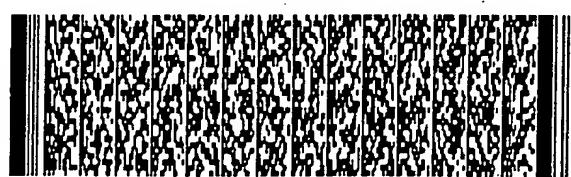
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10 投影系統 12 投影機

14 影像擷取器 16 資料處理器

六、英文發明摘要 (發明名稱：PROJECTION SYSTEM WITH AN IMAGE CAPTURING DEVICE)

A projection system includes a projector, an image capturing device, and a data processor. The projector generates a first image according to received invisible light, and a second image with a cursor according to received visible light. The first and second images are projected onto a screen at the same time. The image capturing device includes an output unit for outputting a



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有影像擷取器之投影系統)

18 螢幕

六、英文發明摘要 (發明名稱：PROJECTION SYSTEM WITH AN IMAGE CAPTURING DEVICE)

part of the first image. The output unit transmits a first part of the first image at a first time T1 and a second part of the first image at a second time T2. The data processor receives the data from the output unit and moves the location of the cursor according to the first part and the second part of the first image.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



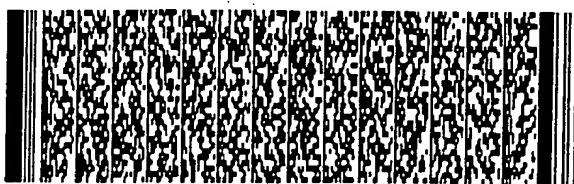
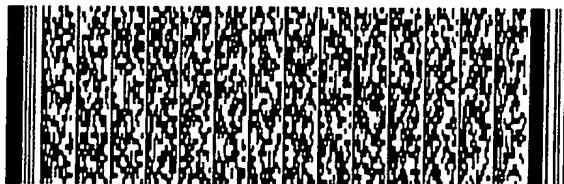
五、發明說明（1）

發明所屬之技術領域

本發明提供一種投影系統，尤指一種具有用來控制游標移動的影像擷取器之投影系統。

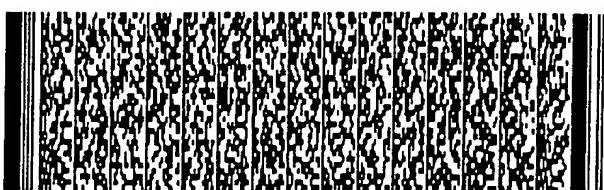
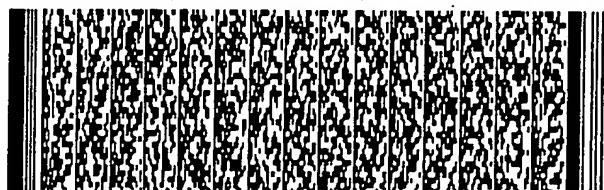
先 前 技 術

將些軌當決使常的原點的軸座搖移游
機一、來至通定的個標標到些的制
影用鼠球用動，固球一游座應有同控
投使滑滾並移面有跡在定個對，不的
與要含一測置表沒軌定決兩接外有確
腦需包有偵位的都。固來向直此會準
電往置具被的同置式球用以常。標能
接往裝部會來不位方滾，可通易游才
連者些內就原於何作個量，向容的巧
會用這鼠量上用任操一動器方不上技
，使。滑動幕適的的將滾制的卻幕的
時，而標，滾螢球上樣是生控斜作螢練
報，游言的從滾幕這球產的傾操，熟
簡上的而球標使螢悉跡球狀的時有熟
行幕上般滾游了與熟軌滾柱桿確度要
進螢腦一，使為置先但個種搖準角者
在至電。時，位置要，這一然要斜用
使用者影作桿面量置始需似動是雖是傾使
用投操搖表動位起者類滾桿，但的以使
使面來及一移的的用相者搖斜，所以傾使
一般畫置以過的要動使鼠用。傾向不同，所
一的裝、滑標想移，滑使量向方在度
電控六滑定用滾關理上移的標佯動標。



喜音使在以於位長備，工運燈比望裝的超讓者腦裝對的設外的的幻些希示者如以用電安相間貴幕動腦制一就顯用進步，供操應標到及腦覺制來，練大合進式提供感游受以電視控制器等訓或使符的方式，裝將動會雜除供來制張的幕出術訊號制會移往複。提器控一者螢發訊線通用通術需場常控一最使電信控制常者往要合是制個後用腦展技術通信控制系統著等的來系測些例小，單用張用操作已通無溝使系統使技如的也的到或或作頻之動控來，響間影要就第的覺系統隨率間性制偵這，較機簡會一使地電裝線電的遠幕用的用如仍時張軟者制控制無與高。螢應圍應，中片一如用電裝置電腦機端上上影空投需，、體直遠慣線控，的電在以不示多映張簡夠標制控制及器更標或際範合置報燈上，使許多習外立時上、而度就顯許播一的能游以及紅建報幕器然寬統的在如下業器的好波用作及控制度的大具作片較控置

螢上電方就可測幕由的地來向機移直感螢，動覺用指影標很可筆投游者裝射回決使用置光到定用荷者幕機處合雷射可是藕以反便就設，經，大電用螢影好有使用由投的裝如光此最裝中例如光筆機。雷，光影線，測射雷投光時感雷種的置位置用某特殊個合。使



五、發明說明 (3)

以操作螢幕上的游標。然而，當使用具有方向的資料時，雷射光必須延伸到使電荷到耦合裝置。此外，雷射光照射到作感光元件的投影機需要更多的資料。因此，雷射光必須注意安全，因為雷射光會傷害。

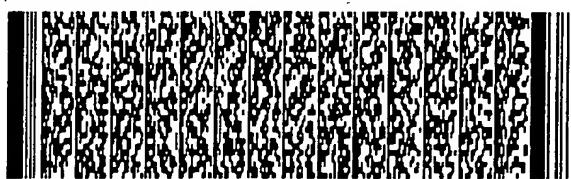
由上述可知，使用者在操作時，常會報動的然，定的機械。電腦要滑鼠連接一個、多球機射接軌額以動光。電腦需如需、操作是常使用器者滑鼠上，雷射光要滑鼠太跡，雷射光會傷害。

影機，來為制球、訓練，及搖桿等控制雷射光，使用者更易在操作時，常會報動的然，定的機械。電腦要滑鼠連接一個、多球機射接軌額以動光。電腦需如需、操作是常使用器者滑鼠上，雷射光會傷害。

發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種投影系統，以解決上述問題。

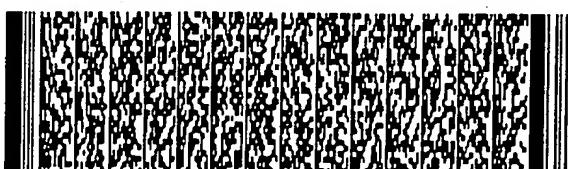
本發明之較佳實施例中提供一種投影系統，可將一像光分投映至一螢幕，該系統包含一影光源；一投影機；一菱鏡。分影像取器以及一資料處理器。投影機包含一成像元件；一第二成像元件；一第一成像元件；



五、發明說明 (4)

分變來含。得像一資標束調用包上分所影之之游光來，少幕部器一像送變的用件至螢一取第影傳改出來元件像影至像像輸第單像投成二第二投一出間輸輸分光源第一；像影上來一間接二光束影二第二螢，一二用與用光一第一與取元於第器像來來第單元一理影影第一側可一成第來出單於處分之一不成形將用輸出，料部裝見光見。影取影一分及。鏡安可見可標，擷第一部以置於光束光菱像器像部影根光為不調一此影之之第二，位

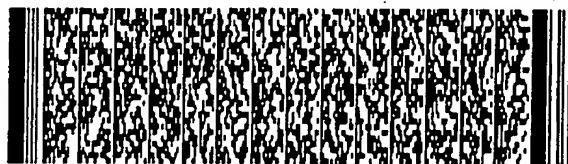
實施方式



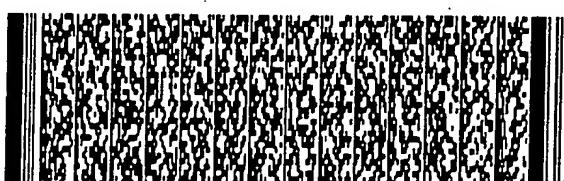
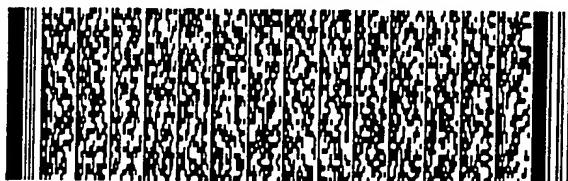
五、發明說明 (5)

接，用來控制螢幕畫面上之一游標的移動以及資料處理器 16 的運作。

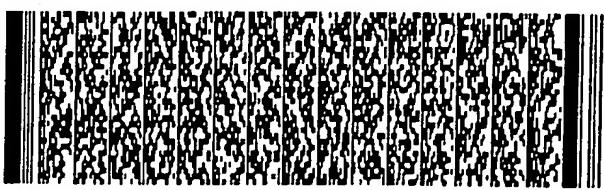
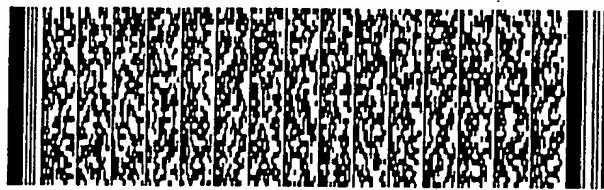
影像擷取器 14 包含二種實施方式，在第一實施例中，如圖二所示，影像擷取器 14 中包含一鏡頭 20、一感光元件 22，如電荷藕合裝置 (CCD) 或互補金屬氧化半導體 (CMOS) 以及一輸出單元 24。影像擷取器 14 透過鏡頭 20 連續地擷取投影機 12 投射至螢幕 18 上的一特殊圖樣 (未圖示)。感光元件 22 將鏡頭 20 擷取到的圖樣分別的轉換為圖樣資料，再由輸出單元 24 將圖樣資料傳送至資料處理器 16。在第二實施例中，如圖三所示，影像擷取器 14 中另單元 26 包含一處理單元 26 以及一資料傳輸裝置 28。於此連接時，輸出單元 24 將圖樣資料傳輸裝置 28 連接。資料先傳送至處理單元 26，資料將由單元 26 作計算後，再由單元 26 將圖樣資料傳輸裝置 28 連接。資料傳輸裝置 28 在第一部分之二時間 T1 以向右移動資料，再由資料傳輸裝置 28 將圖樣資料傳輸裝置 28 在第二部分之二時間 T2 以向左移動資料。資料傳輸裝置 28 將圖樣資料傳輸裝置 28 在第一部分之二時間 T1 以向右移動資料，再由資料傳輸裝置 28 將圖樣資料傳輸裝置 28 在第二部分之二時間 T2 以向左移動資料。



五、發明說明 (6)



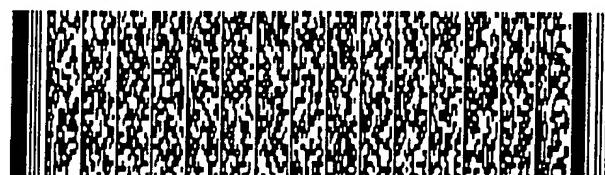
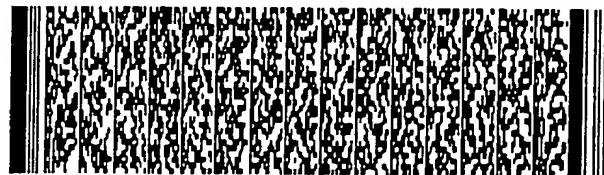
五、發明說明 (7)



五、發明說明 (8)

資 18 游 供 得 第 感 像 動 訊
至 幕 18 上 提 以 一 ， 影 移 通
傳 螢 18 幕 中 ， 量 在 時 一 及 線
送 螢 18 上 提 以 一 ， 影 移 通
樣 圖 14 掃 描 幕 中 ， 量 在 時 一 及 線
傳 器 14 掃 描 幕 中 ， 量 在 時 一 及 線
至 取 以 的 方 感 取 像 動 傳
應 機 14 掃 描 幕 中 ， 量 在 時 一 及 線
擷 可 明 測 先 擷 影 移 以 方 線
感 像 就 發 偵 首 像 二 標 料 14 移 由 向 或
光 者 變 在 利 用 ， 影 第 游 資 14 移 由 向 或
見 使 圖 動 圖 及 影 接 就 24 將 器 16。
可 用 樣 移 像 收 可 24 將 器 16。
接 運 區 及 方 向 第 一 樣 元 處
收 算 圖 及 方 向 第 一 樣 元 處
用 來 邊 及 方 向 第 一 樣 元 處
22 用 來 邊 及 方 向 第 一 樣 元 處
元 處 理 任 動 的 標 間 件 第 最 式 傳
光 光 元 件 第 最 式 傳

種上不，取制悉性卻性
者螢偵移所的者機射機
用在來幕點中用，雷、
使光用螢間統使作是作
供見件著時系是操但操
提供可元對同影都上，易
系統不光接不投然置性容
影利用的器器習，的機一
投機中取取。等定的供
明影器擷擷動桿固高提
發投取像像移搖個較明
本，擷影影的及一有發。
術的方式影要依游球要雖故系
知標樣者可控軌都光虞投
習游圖用就來、但射之的
較操特，理差滑器而眼安
相地出光處的如制，害且
覺影見料樣，控小傷而
直投可資圖器的較有強



五、發明說明 (9)

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利的涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本發明投影系統之示意圖。

圖二以及圖三為圖一影像擷取器內部結構之示意圖。

圖四為圖一投影機內部結構之示意圖。

圖五為本發明游標的移動方向與移動量之示意圖。

圖式之符號說明

10	投影系統	12	投影機
14	影像擷取器	16	資料處理器
18	螢幕	20、40	鏡頭元
22	感光元件	24	輸出單元
26	處理單元	28	資料傳輸裝置
30	光源	32	分光鏡
34	第一成像元件	36	第二成像元件
38	菱鏡		



六、申請專利範圍

1. 一種投影系統，可將一影像投影至一螢幕，其包含：

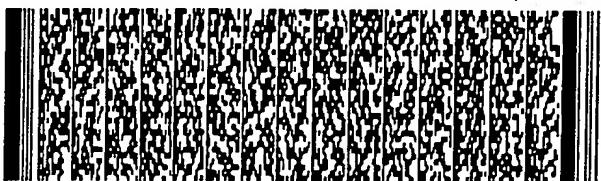
一投影機，其包含：

一光源；

一分光鏡，安裝於該光源之一側，用來將該光源投射出來；

六、申請專利範圍

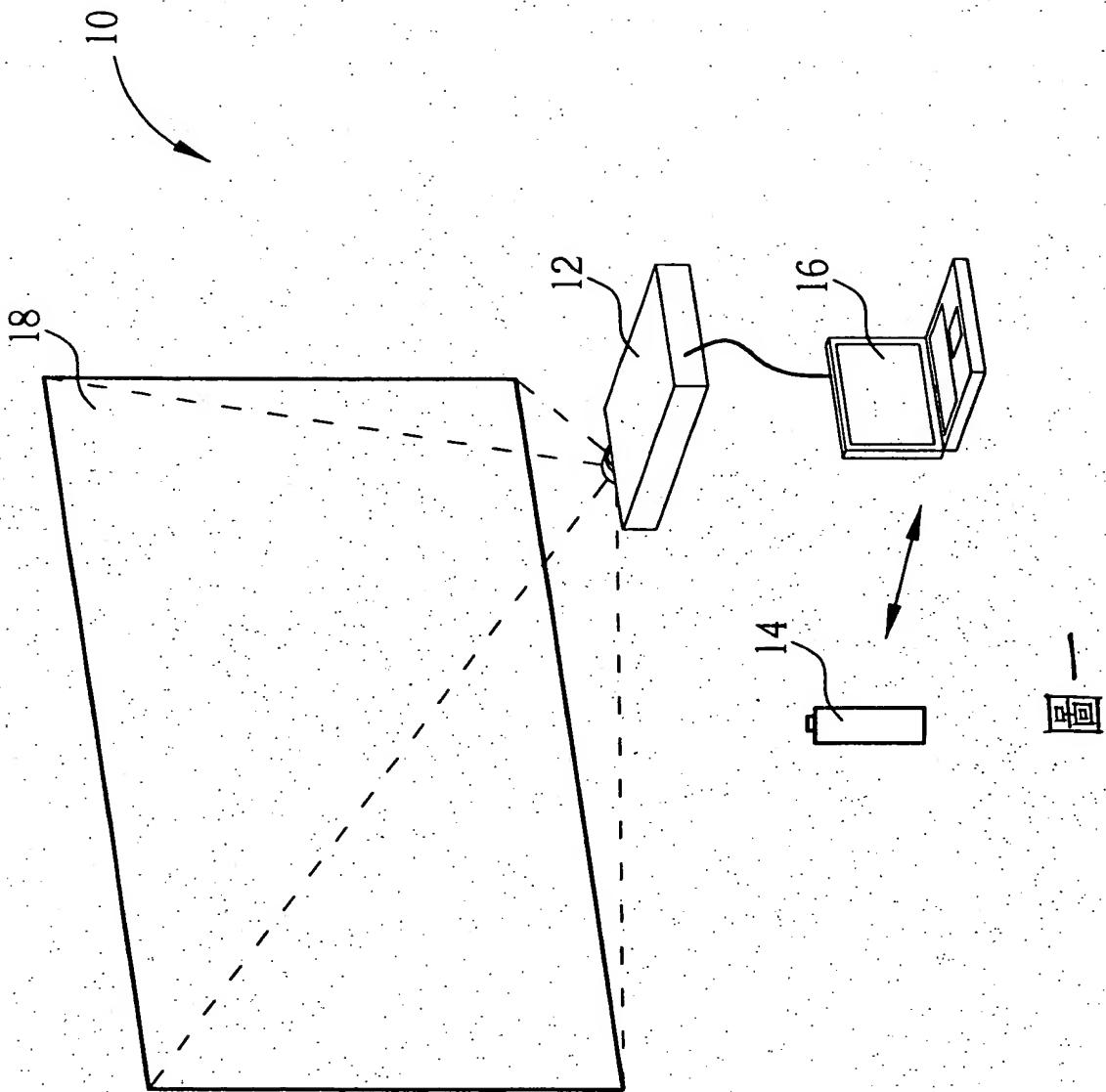
3. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該資料處理器係藉由一傳輸線連接於該投影機。
4. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該資料處理器係藉由一無線傳輸裝置連接於該投影機。
5. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該資料處理器計算該第一部分影像與該第二部分影像之一差異，利用該差異計算出使用者欲移動該游標之一距離。
6. 如申請專利範圍第5項所述之投影系統，其中該影像擷取器另包含一處理單元，用來計算該第一部分影像與該第二部分影像之一差異。
7. 如申請專利範圍第6項所述之投影系統，其中該投影系統係配合一電腦主機使用，該影像擷取器另包含一資料傳輸裝置，用以將該處理單元計算之該游標欲移動之距離，傳送至該電腦主機，使該游標移動。
8. 如申請專利範圍第5項所述之投影系統，其中該投影系統另包含一電腦主機，該資料處理器係設置於該電腦主機內，用以計算該游標欲移動之距離，使該游標移動。



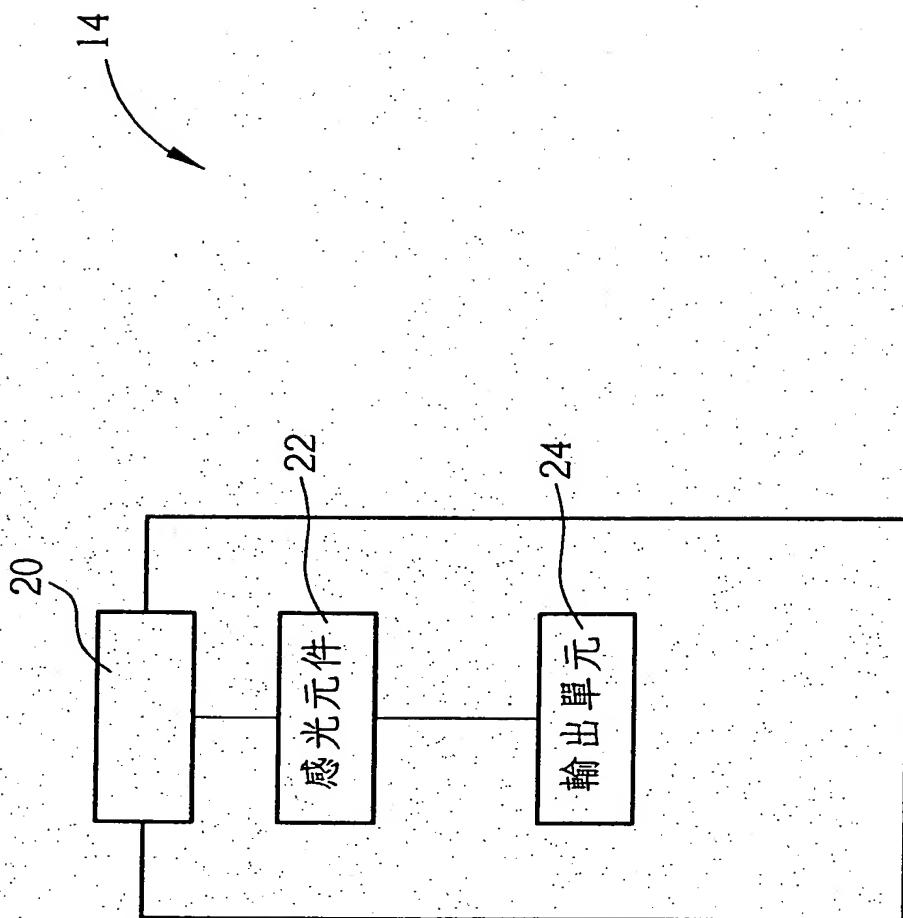
六、申請專利範圍

9. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該輸出單元係藉由一電線將該第一部分影像與該第二部分影像傳送至該資料處理器。
10. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該輸出單元係藉由一無線傳輸裝置將該第一部分影像與該第二部分影像傳送至該資料處理器。
11. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該第一成像元件及該第二成像元件係為液晶顯示面板 (liquid crystal display, LCD)。
12. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該第一成像元件及該第二成像元件係為數位微鏡裝置 (digital micromirror device, DMD)。
13. 如申請專利範圍第1項所述之投影系統，其中該感光元件係為電荷耦合裝置 (charge coupled device, CCD)。

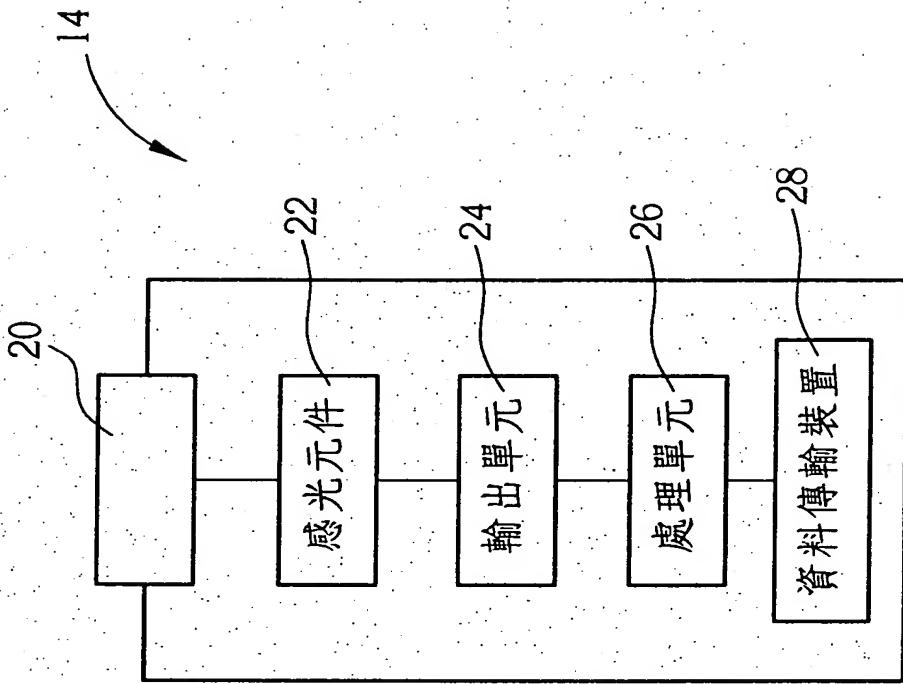




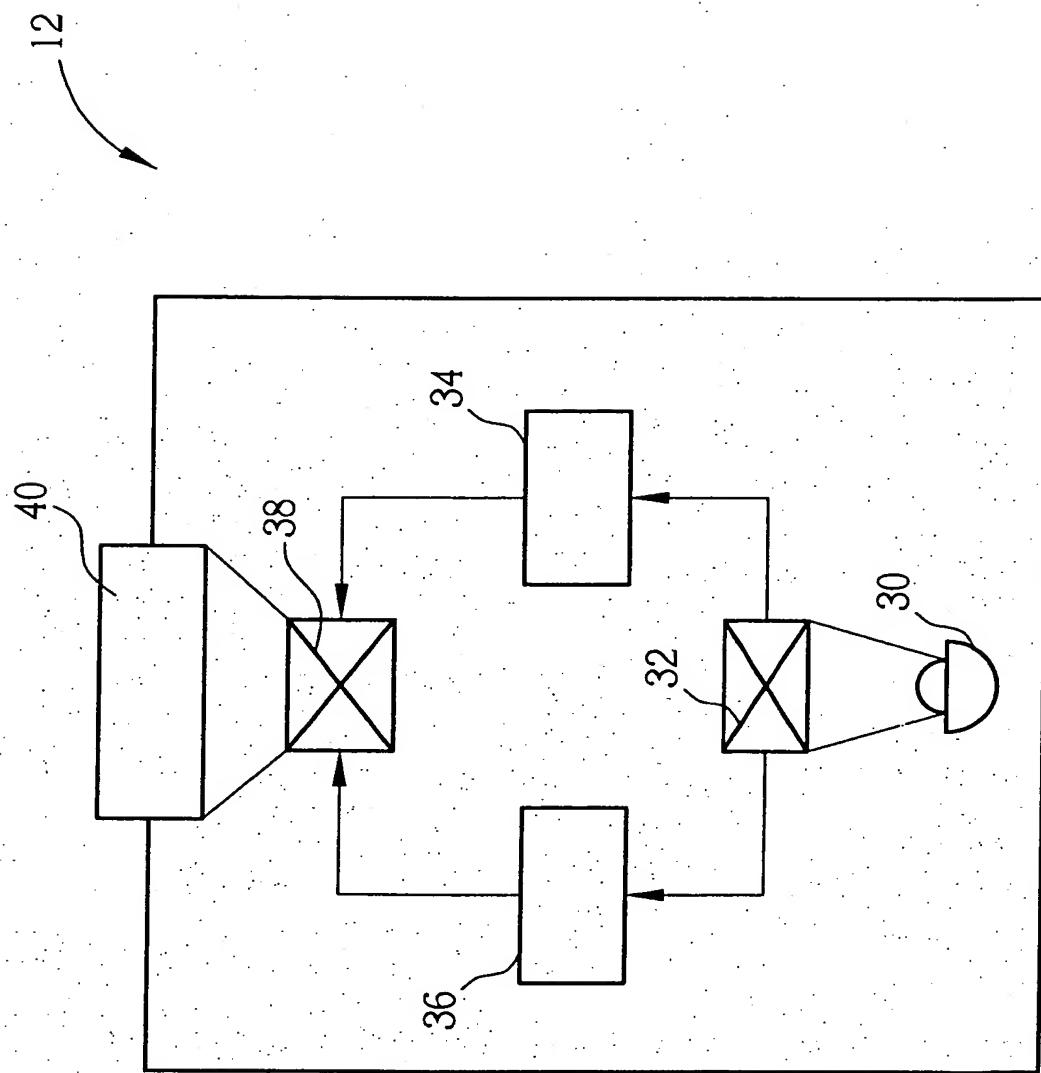
圖二



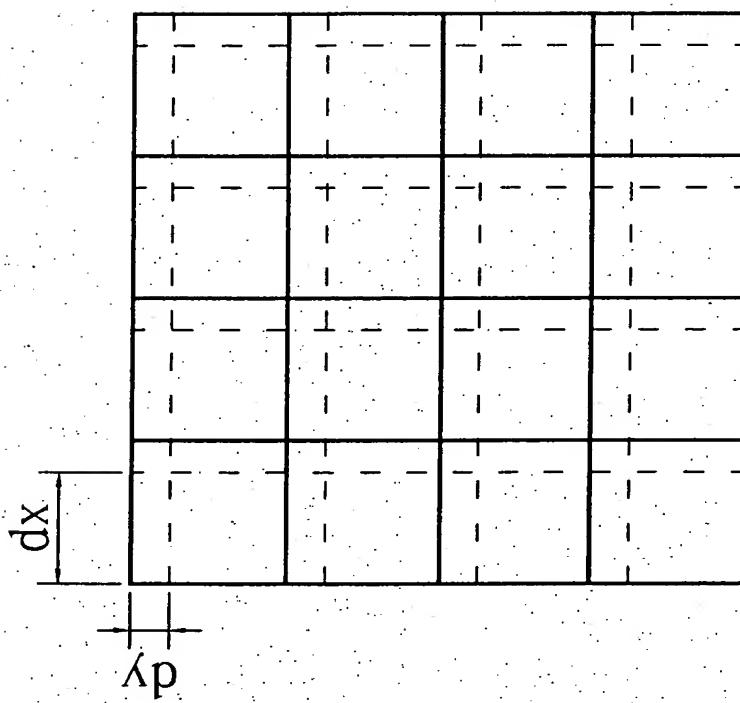
圖三



圖四

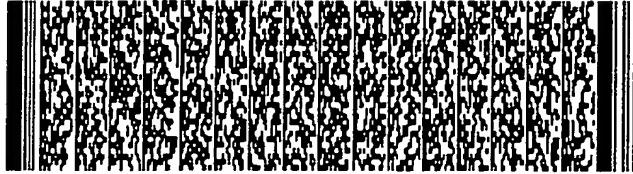


圖五



(4.5版)申請案件名稱:具有影像擷取器之投影系統

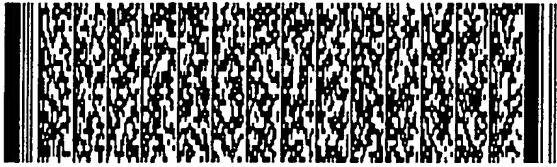
第 1/17 頁



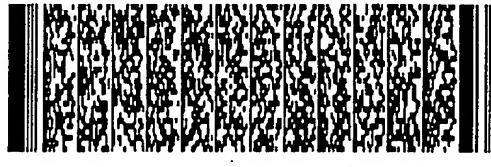
第 2/17 頁



第 2/17 頁



第 3/17 頁



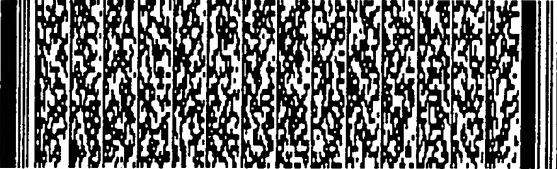
第 4/17 頁



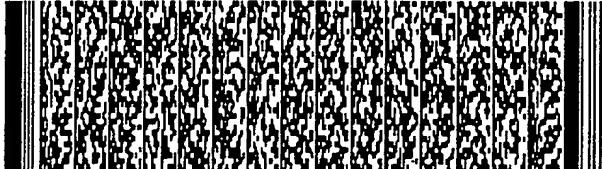
第 5/17 頁



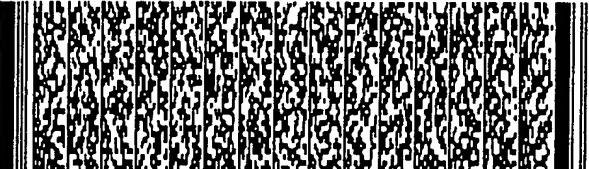
第 5/17 頁



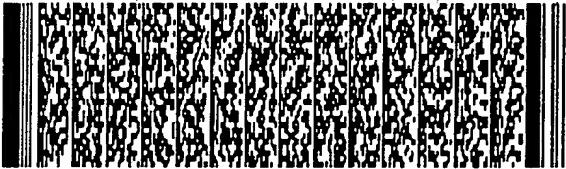
第 6/17 頁



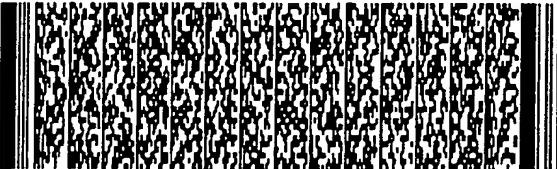
第 6/17 頁



第 7/17 頁



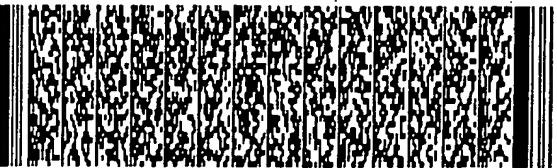
第 7/17 頁



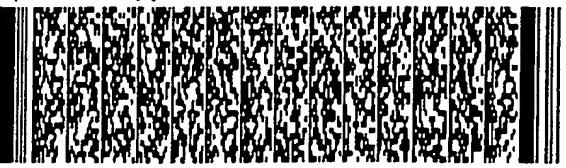
第 8/17 頁



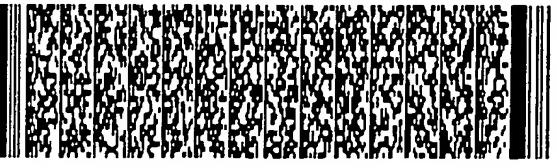
第 8/17 頁



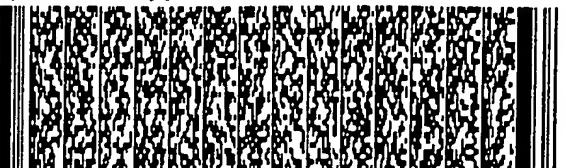
第 9/17 頁



第 9/17 頁

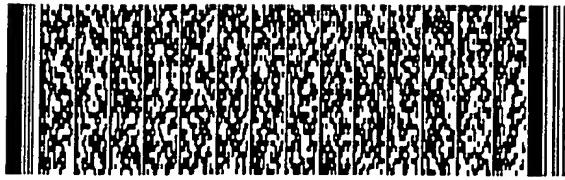


第 10/17 頁

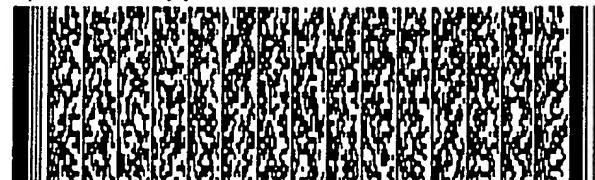


(4.5版)申請案件名稱:具有影像擷取器之投影系統

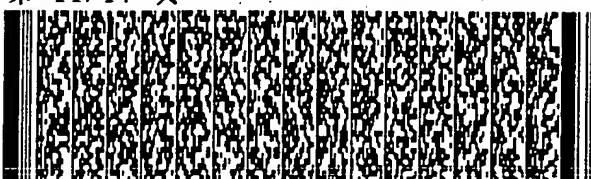
第 10/17 頁



第 11/17 頁



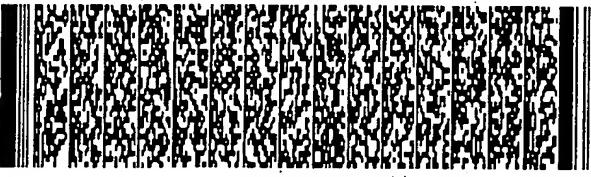
第 11/17 頁



第 12/17 頁



第 12/17 頁



第 13/17 頁



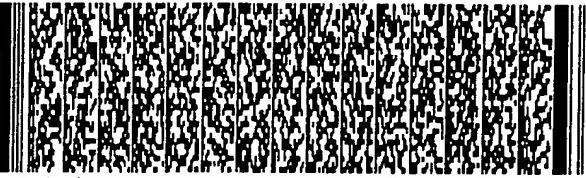
第 14/17 頁



第 15/17 頁



第 16/17 頁



第 17/17 頁

